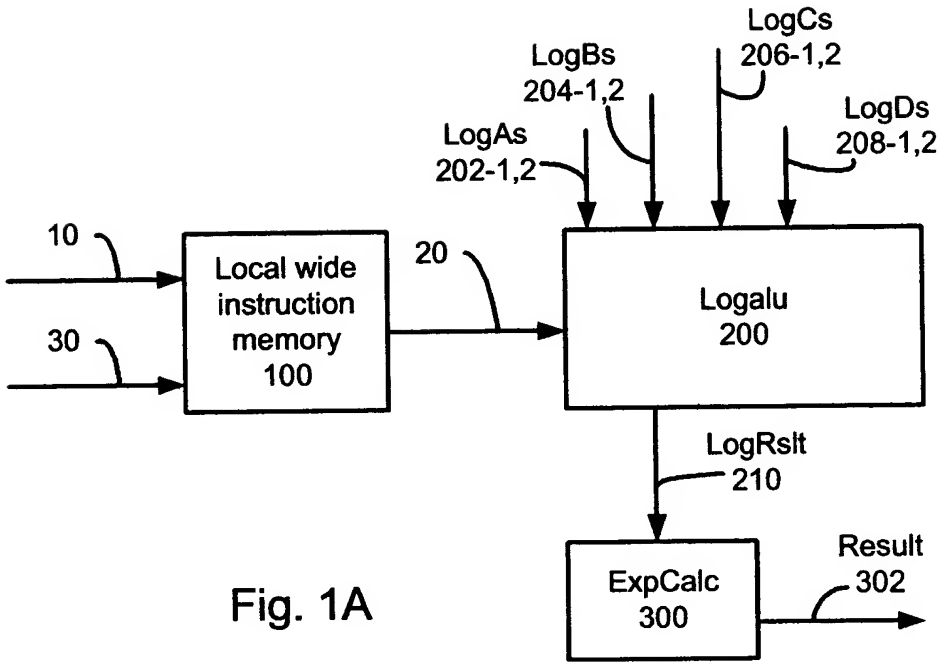

LogCs
206-1,2
LogBs
204-1,2
LogDs
208-1,2
LogAs
202-1,2
10
30
Local wide instruction memory 100
20
Logalu 200
LogRslt
210
ExpCalc 300
Result
302

Fig. 1A

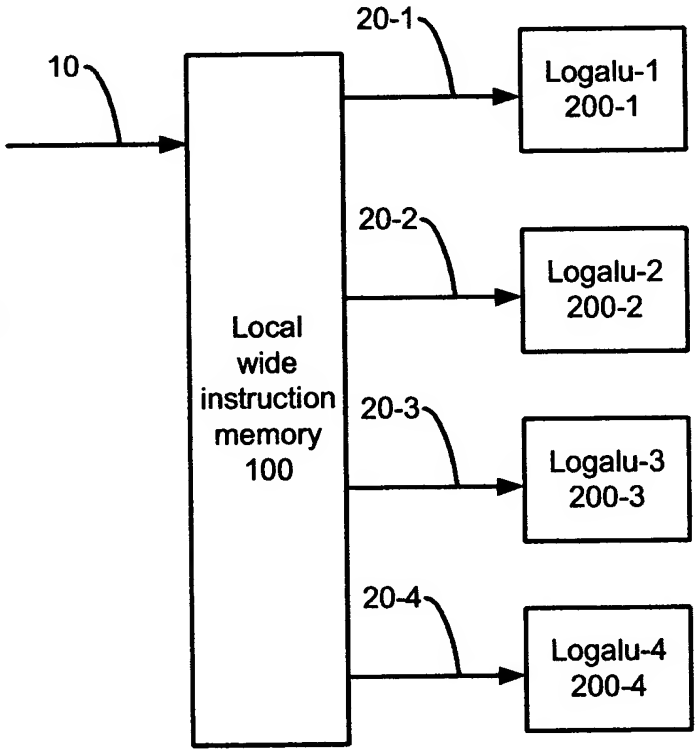

10
20-1
Logalu-1 200-1
20-2
Logalu-2 200-2
Local wide instruction memory 100
20-3
Logalu-3 200-3
20-4
Logalu-4 200-4

Fig. 1B

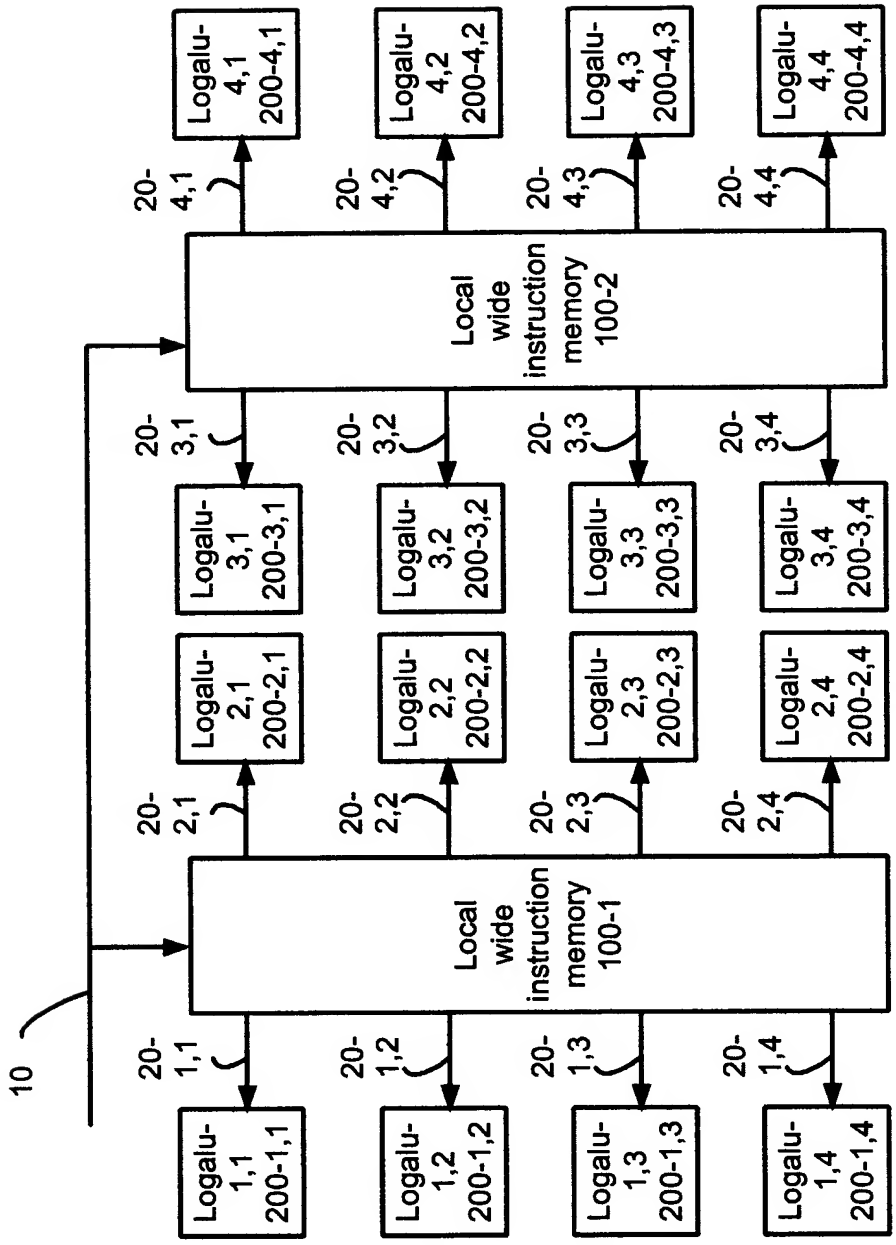

10
Local wide instruction memory 100-1
Local wide instruction memory 100-2
20-1,1
20-1,2
20-1,3
20-1,4
20-2,1
20-2,2
20-2,3
20-2,4
20-3,1
20-3,2
20-3,3
20-3,4
20-4,1
20-4,2
20-4,3
20-4,4
Logalu-1,1 200-1,1
Logalu-1,2 200-1,2
Logalu-1,3 200-1,3
Logalu-1,4 200-1,4
Logalu-2,1 200-2,1
Logalu-2,2 200-2,2
Logalu-2,3 200-2,3
Logalu-2,4 200-2,4
Logalu-3,1 200-3,1
Logalu-3,2 200-3,2
Logalu-3,3 200-3,3
Logalu-3,4 200-3,4
Logalu-4,1 200-4,1
Logalu-4,2 200-4,2
Logalu-4,3 200-4,3
Logalu-4,4 200-4,4

Fig. 2

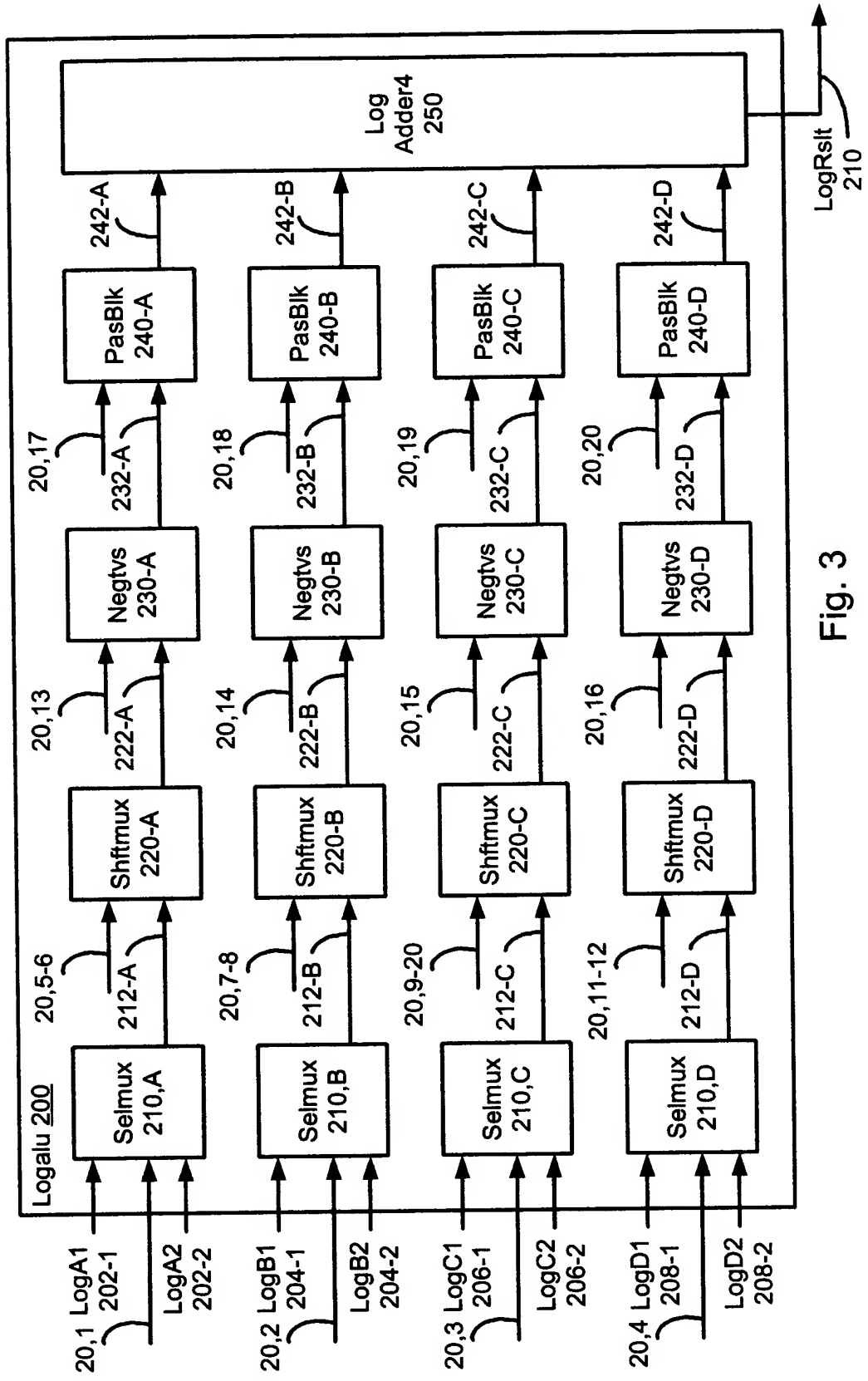

Logalu 200
Selmux 210,A
Selmux 210,B
Selmux 210,C
Selmux 210,D
Shftmux 220-A
Shftmux 220-B
Shftmux 220-C
Shftmux 220-D
Negtvs 230-A
Negtvs 230-B
Negtvs 230-C
Negtvs 230-D
PasBlk 240-A
PasBlk 240-B
PasBlk 240-C
PasBlk 240-D
Log Adder4 250
LogRslt 210
20,1 LogA1 202-1
LogA2 202-2
20,2 LogB1 204-1
LogB2 204-2
20,3 LogC1 206-1
LogC2 206-2
20,4 LogD1 208-1
LogD2 208-2
20,5-6
212-A
20,7-8
212-B
20,9-20
212-C
20,11-12
212-D
20,13
222-A
20,14
222-B
20,15
222-C
20,16
222-D
20,17
232-A
20,18
232-B
20,19
232-C
20,20
232-D
242-A
242-B
242-C
242-D

Fig. 3

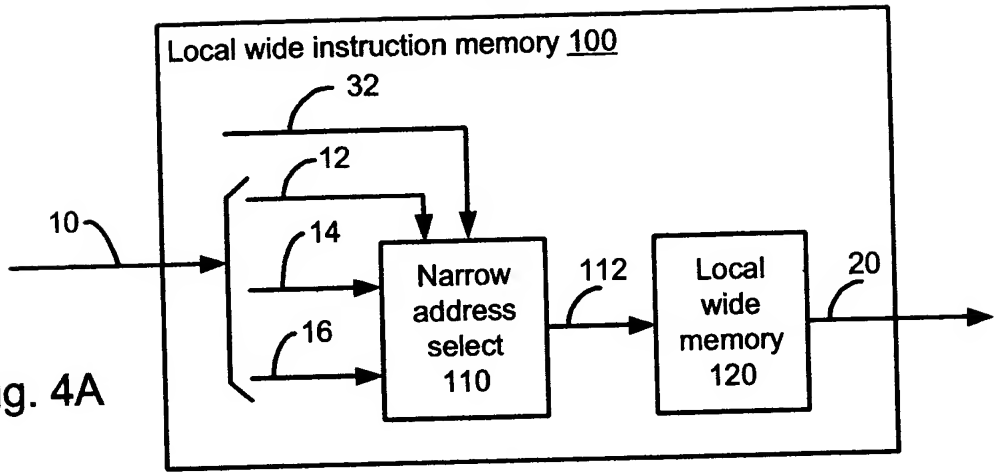

Local wide instruction memory 100
32
12
10
14
16
Narrow address select 110
112
Local wide memory 120
20

Fig. 4A

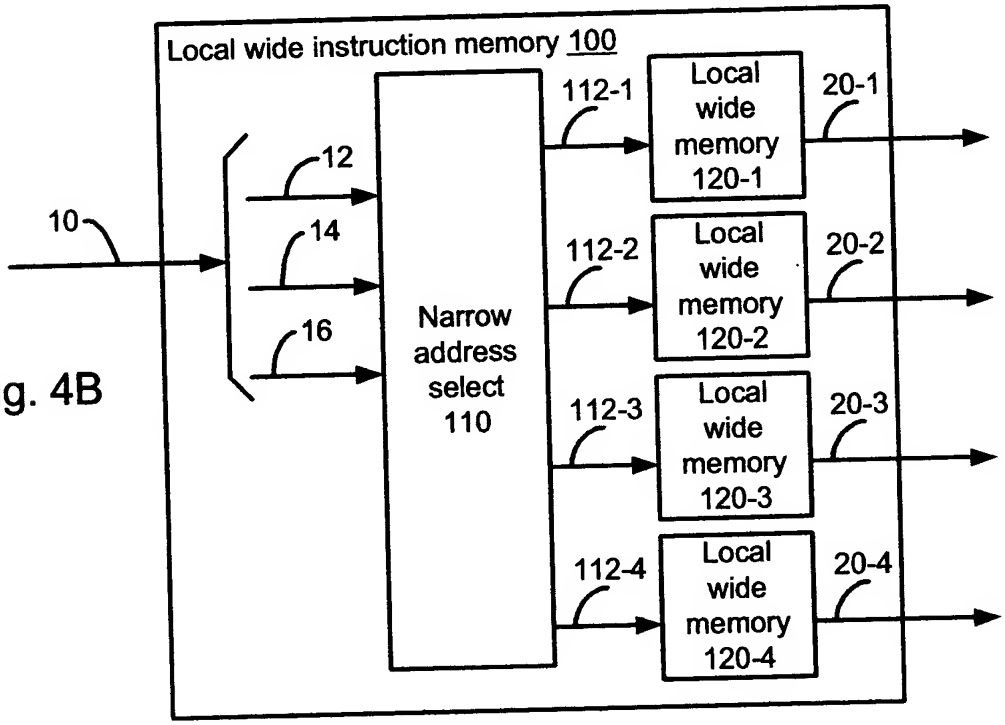

Local wide instruction memory 100
10
12
14
16
Narrow address select 110
112-1
112-2
112-3
112-4
Local wide memory 120-1
Local wide memory 120-2
Local wide memory 120-3
Local wide memory 120-4
20-1
20-2
20-3
20-4

Fig. 4B

Fig. 5A

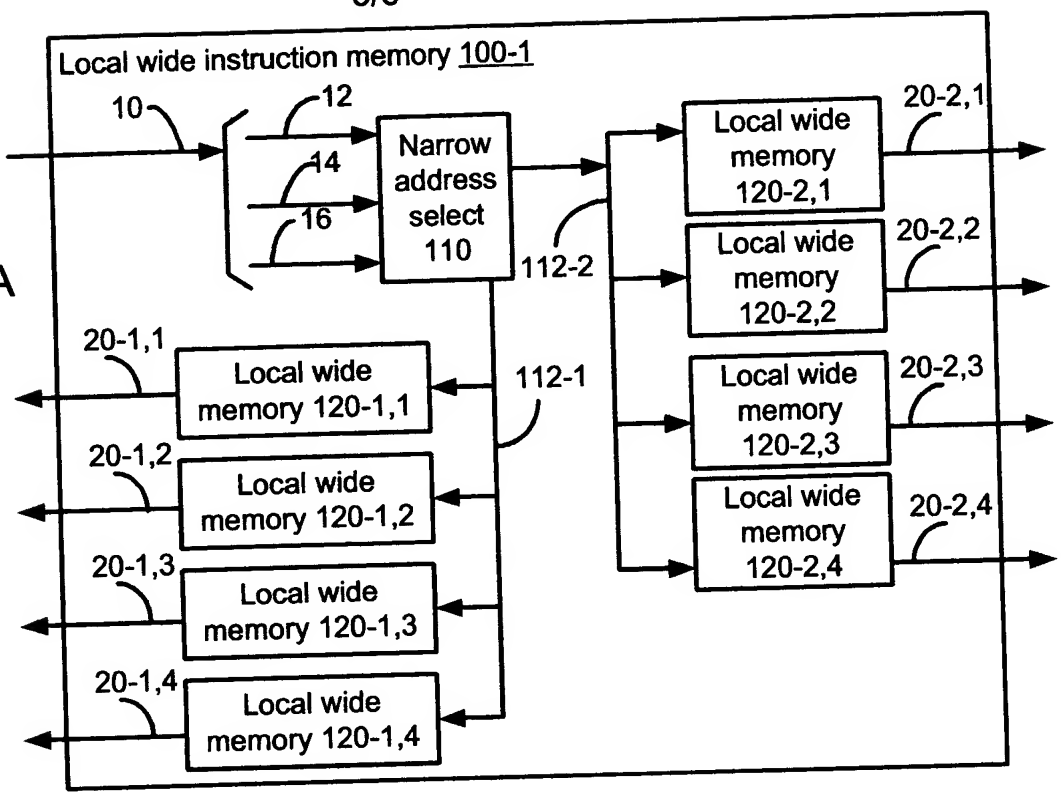
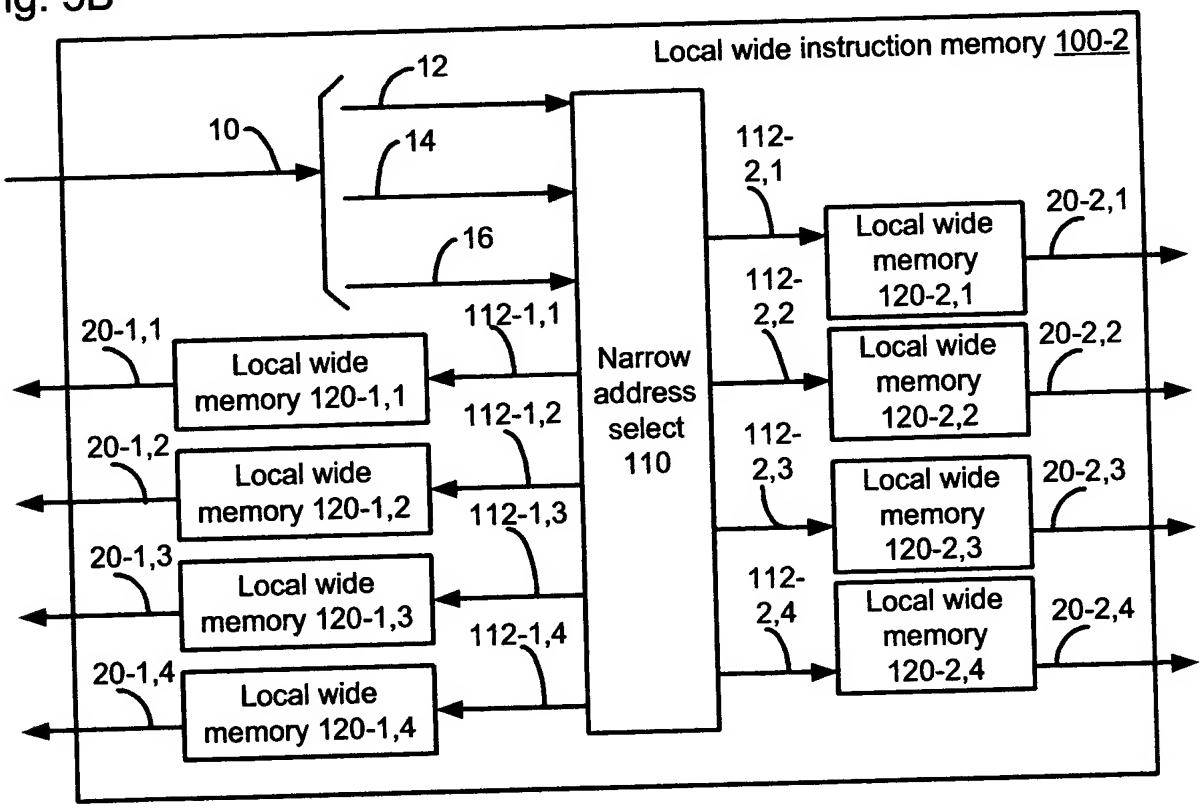

Local wide instruction memory 100-1
10
12
14
16
Narrow address select 110
112-2
112-1
Local wide memory 120-2,1
Local wide memory 120-2,2
Local wide memory 120-2,3
Local wide memory 120-2,4
20-2,1
20-2,2
20-2,3
20-2,4
20-1,1
Local wide memory 120-1,1
20-1,2
Local wide memory 120-1,2
20-1,3
Local wide memory 120-1,3
20-1,4
Local wide memory 120-1,4

Fig. 5B


Local wide instruction memory 100-2
10
12
14
16
Narrow address select 110
112-1,1
112-1,2
112-1,3
112-1,4
112-2,1
112-2,2
112-2,3
112-2,4
20-1,1
Local wide memory 120-1,1
20-1,2
Local wide memory 120-1,2
20-1,3
Local wide memory 120-1,3
20-1,4
Local wide memory 120-1,4
Local wide memory 120-2,1
Local wide memory 120-2,2
Local wide memory 120-2,3
Local wide memory 120-2,4
20-2,1
20-2,2
20-2,3
20-2,4

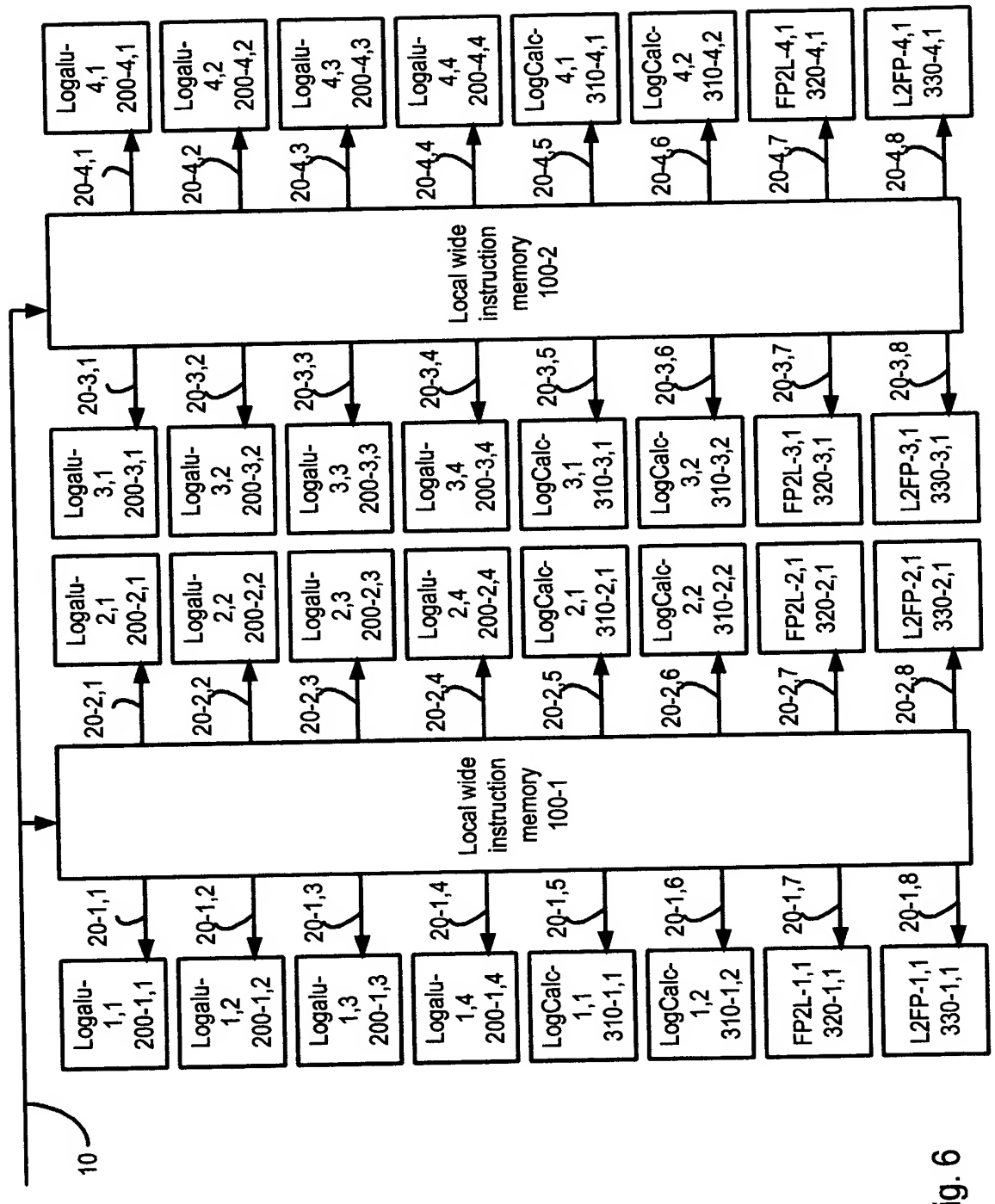

10
Local wide instruction memory 100-1
Local wide instruction memory 100-2
Logalu-1,1 200-1,1
Logalu-1,2 200-1,2
Logalu-1,3 200-1,3
Logalu-1,4 200-1,4
LogCalc-1,1 310-1,1
LogCalc-1,2 310-1,2
FP2L-1,1 320-1,1
L2FP-1,1 330-1,1
Logalu-2,1 200-2,1
Logalu-2,2 200-2,2
Logalu-2,3 200-2,3
Logalu-2,4 200-2,4
LogCalc-2,1 310-2,1
LogCalc-2,2 310-2,2
FP2L-2,1 320-2,1
L2FP-2,1 330-2,1
Logalu-3,1 200-3,1
Logalu-3,2 200-3,2
Logalu-3,3 200-3,3
Logalu-3,4 200-3,4
LogCalc-3,1 310-3,1
LogCalc-3,2 310-3,2
FP2L-3,1 320-3,1
L2FP-3,1 330-3,1
Logalu-4,1 200-4,1
Logalu-4,2 200-4,2
Logalu-4,3 200-4,3
Logalu-4,4 200-4,4
LogCalc-4,1 310-4,1
LogCalc-4,2 310-4,2
FP2L-4,1 320-4,1
L2FP-4,1 330-4,1
20-1,1
20-1,2
20-1,3
20-1,4
20-1,5
20-1,6
20-1,7
20-1,8
20-2,1
20-2,2
20-2,3
20-2,4
20-2,5
20-2,6
20-2,7
20-2,8
20-3,1
20-3,2
20-3,3
20-3,4
20-3,5
20-3,6
20-3,7
20-3,8
20-4,1
20-4,2
20-4,3
20-4,4
20-4,5
20-4,6
20-4,7
20-4,8

Fig. 6